

# ICON in a Nutshell

Workshop zur Einführung in die Thematik ‚Modellierung in der Meteorologie – Wie arbeitet man mit einem Wettermodell‘

Der Workshop behandelt die praktische Anwendung eines Atmosphärenmodells am Beispiel des ICON. ICON ist ein Modellsystem, das sowohl in der Wettervorhersage beim DWD als auch in der Klimaforschung als Werkzeug eingesetzt wird. Ausgehend vom Quellcode des Modells werden alle notwendigen Arbeitsschritte von der Installation bis zur Auswertung von Experimentdaten exemplarisch behandelt.

Der Workshop beginnt mit einem Exkurs in die Tiefen des Modellquellcodes und den wesentlichen Schritten zur Vorbereitung eines Experiments. Am Beispiel eines Modellexperiments werden alle notwendigen Elemente bis zur Produktion von Ergebnisdaten besprochen. Im letzten Teil des Workshops werden diese Ergebnisdaten visualisiert.

Der Workshop präsentiert eine Reihe von Materialien, gibt Anleitung und hat Raum für die praktische Durchführung einzelner Arbeitsschritte des Modellierworkflows. Vorkenntnisse in UNIX/Linux und die Bedienung des Computers über eine Terminal werden vorausgesetzt, um aktiv teilzunehmen.

Der Workshop findet online statt und man benötigt Zugang zu dem PC-Pool am Institut für Meteorologie. Für die technischen Vorbereitungen gibt es eine Anleitung unter

<https://poincare.met.fu-berlin.de/~ingokir/WorkshopICON/index.php>

Anbieter: Dr. Ingo Kirchner, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Meteorologie der FUB